

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 075 167 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.12.2001 Patentblatt 2001/50

(51) Int Cl. 7: H05H 1/42

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.02.2001 Patentblatt 2001/06

(21) Anmeldenummer: 00810085.1

(22) Anmeldetag: 31.01.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 28.07.1999 DE 19935468

(71) Anmelder: **Sulzer Metco AG
5610 Wohlen (CH)**

(72) Erfinder: **Müller, Markus
5606 Dintikon (CH)**

(74) Vertreter: **Rottmann, Maximilian R.
c/o Rottmann, Zimmermann + Partner AG
Glattalstrasse 37
8052 Zürich (CH)**

(54) Plamaspritzvorrichtung

(57) Es wird eine Plamaspritzvorrichtung vorgeschlagen, deren Brennerkopf (1) mit einem Anodenbasiskörper (2), einem Kathodenbasiskörper (4) und einem dazwischen eingefügten Isolierkörper (3) versehen ist. In den Anodenbasiskörper (2) ein Gaszuführkanal (12) eingelassen, der in eine im wesentlichen kegelförmig gestaltete Ausnehmung (13) mündet. Über diesen

Gaszuführkanal (12) kann ein zwischen einem Pulverzuführkanal (9) und der Auslassdüse (6) verlaufender Hohlraum (15) mit einem Gas geflutet werden. Dadurch werden Ansammlungen von Beschichtungspulverpartikeln im Bereich der Auslassdüse (6) weitestgehend vermieden und die Qualität der augetragenen Schicht verbessert..

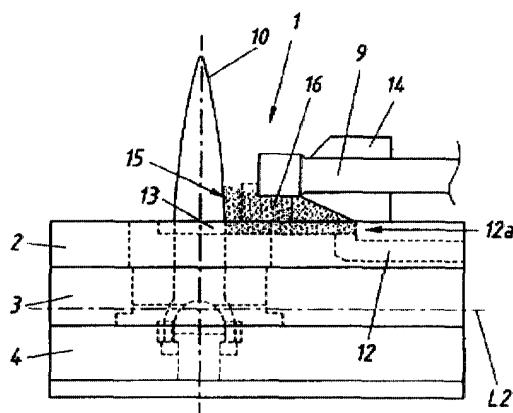


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 81 0085

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | | | |
|--|--|---|---|--------------------------------------|------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) | | |
| X | EP 0 457 067 A (PERKIN ELMER CORP) 21. November 1991 (1991-11-21) | 1,2 | H05H1/42 | | |
| Y | * das ganze Dokument * | 3-5 | | | |
| Y | US 4 661 682 A (GRUNER HEIKO ET AL) 28. April 1987 (1987-04-28) * Spalte 3, Zeile 16 - Zeile 65 * * Abbildungen 1,2 * | 3-5 | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</td> </tr> <tr> <td>H05H</td> </tr> </table> | | | | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) | H05H |
| RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) | | | | | |
| H05H | | | | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | | | |
| DEN HAAG | 24. Oktober 2001 | Capostagno, E | | | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | | | | |

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 81 0085

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

24-10-2001

| Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|---|-------------------------------|----|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 0457067 | A | 21-11-1991 | US | 5013883 A | 07-05-1991 |
| | | | BR | 9102002 A | 24-12-1991 |
| | | | CA | 2040184 A1 | 19-11-1991 |
| | | | CN | 1058359 A | 05-02-1992 |
| | | | DE | 69112265 D1 | 28-09-1995 |
| | | | DE | 69112265 T2 | 25-01-1996 |
| | | | EP | 0457067 A2 | 21-11-1991 |
| | | | JP | 4227879 A | 17-08-1992 |
| <hr/> | | | | | |
| US 4661682 | A | 28-04-1987 | DE | 3430383 A1 | 27-02-1986 |
| | | | DE | 3581014 D1 | 07-02-1991 |
| | | | EP | 0171793 A2 | 19-02-1986 |
| | | | JP | 1693377 C | 17-09-1992 |
| | | | JP | 3057833 B | 03-09-1991 |
| | | | JP | 61133158 A | 20-06-1986 |
| <hr/> | | | | | |